Какому промежутку принадлежит произведение $x \cdot y$, где $(x; y)$ — решение системы уравнений:

$$\begin{cases} \log_5(x^2+y^2)=2, \\ \log_2 x - 2 = \log_2 3 - \log_2 y. \end{cases}$$

1) [3; 15] 2) (0; 13) 3) [−4; 1] 4) (2; 17) 5) [−4; 10] 6) [1; 5]